



Über uns:

GLOBE ist ein weltweites praxisorientiertes Geowissenschafts- und Bildungsprogramm für die schulische Primar- und Sekundarstufe. GLOBE Schülerinnen und Schüler erfassen wissenschaftlich gültige Umweltdaten, übermitteln die Ergebnisse und nutzen anschließend ihre Daten sowie Daten anderer Schulen. Dies bietet den GLOBE Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zur weltweiten Zusammenarbeit mit Wissenschaftlerinnen, Wissenschaftlern sowie Schülerinnen und Schülern. Über 40.000 durch GLOBE fortgebildete Lehrerinnen und Lehrer in über 20.000 Schulen in aller Welt helfen Schülerinnen und Schülern, ihre örtliche, regionale und globale Umwelt über wissenschaftliche Erforschung zu erkunden und zu verstehen. Diese Zahlen werden im Rahmen der Expansion des Programms weiter steigen.

GLOBE ist eine kooperative Bestrebung der Schulen und Wissenschaftler, koordiniert durch die University Corporation for Atmospheric Research (UCAR) in Partnerschaft mit der Colorado State University (CSU), unterstützt durch die National Aeronautics and Space Administration (NASA), die National Science Foundation (NSF) und das U.S. Department of State. Das Programm in den Vereinigten Staaten wird in Partnerschaft mit Colleges und Universitäten, bundesstaatlichen und kommunalen Schulsystemen und Nicht-Regierungs-Organisationen (NRO) organisiert. International ist GLOBE eine Partnerschaft zwischen den USA und über 100 anderen Staaten.

Pädagogik:

Lehrerinnen und Lehrer nehmen an einem GLOBE-Trainingskurs teil, bevor sie in Ihrem Unterricht mit GLOBE beginnen. In diesen Kursen erhalten sie praxisorientierte Anleitungen, wie die GLOBE-Messungen durchzuführen sind und wie die Daten übermittelt werden. Alle wissenschaftliche Protokolle, Unterrichtseinheiten („learning activities“) sowie die Lehrmaterialien im GLOBE Teacher’s Guide können leicht von der GLOBE-Internetseite als pdf-Dateien heruntergeladen werden.

Die qualitativ wertvollen pädagogischen Aktivitäten und Materialien enthalten:

- Fertige Unterrichtsstunden
- Implementations-Ideen für den Unterricht
- Fortbildungsunterstützung
- Strategien zur Evaluation

Die „Educators’ Corner“ der GLOBE-Internetseiten gibt Lehrern die Möglichkeit, Ideen auszutauschen, zu sehen, wie GLOBE mit den Standards auf Länder- und Bundesebene harmonisiert, Ansätze zur Implementierung von GLOBE im Unterricht kennen zu lernen und mehr.





GLOBE-Daten:

Zur Zeit besteht die GLOBE-Datenbank aus über siebzehn Millionen Umweltbeobachtungen, die von GLOBE-Schülerinnen und –Schülern erfasst und per Internet oder Email übermittelt wurden. GLOBE-Messungen liefern wichtige Daten, die manchmal anderweitig nicht verfügbar sind. Diese Messungen können Wissenschaftlern helfen, Daten aus anderen Quellen wie z.B. Satelliten, zu bewerten. Einmal übermittelt sind diese Daten auf den GLOBE-Internetseiten öffentlich zugänglich, können mit GLOBE-Visualisierungshilfen grafisch dargestellt werden und werden von Studenten und Wissenschaftlern in der Forschung verwendet.

Wissenschaft:

Die GLOBE-Protokolle decken fünf Hauptgebiete der geowissenschaftlichen Forschungsgebiete ab:

- Atmosphäre (Wetter und Klima)
- Hydrologie (Wasseruntersuchungen)
- Böden (Feuchtigkeit, Temperatur, generelle Charakteristik)
- Landbedeckung/Biologie (Kartierung, Biometrie)
- Phänologie (Pflanzen- und Tierreaktionen auf Jahreszeiten und Klimaveränderung)

Schulen können ihr Augenmerk auf all diese Gebiete legen oder nur auf einen Teil wie z.B. Wolkenbeobachtungen und Landbedeckungsmessungen.

Ein wichtiger Aspekt des Programms ist, dass Schülerinnen und Schüler ermutigt werden, direkt mit GLOBE-Wissenschaftlern zu kommunizieren, um die Wichtigkeit und den Einfluss ihrer Daten besser zu verstehen. Die Rubrik „Scientists’ Corner“ der GLOBE-Internetseiten bietet einen Schauplatz, auf dem GLOBE-Wissenschaftler Diskussionen mit Schülern über Aussagen führen, die sie in den Mustern der Schülerdaten erkennen, gestellte Fragen beantworten und wissenschaftliche Publikationen auflisten, die für GLOBE relevant sind.

Internationales Podium:

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Teresa Kennedy
Direktorin, Internationale
und US-Partnerschaft
tkennedy@globe.gov

Mr. Gary Randolph
Regionaldirektor Europa
randolph@globe.gov

In Deutschland wenden Sie sich bitte an:
Birgit Rademacher
GLOBE Germany Bundeskoordinatorin

rademacher@ipn.uni-kiel.de

Zum GLOBE Germany – Programm finden Sie Informationen unter www.globe-germany.de.

